

# Strategies for improvement of population based breast cancer screening

Citation for published version (APA):

Klompenerhouwer, E. G. (2015). *Strategies for improvement of population based breast cancer screening*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20151023ek>

## Document status and date:

Published: 01/01/2015

## DOI:

[10.26481/dis.20151023ek](https://doi.org/10.26481/dis.20151023ek)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

### **Strategies for improvement of population based breast cancer screening**

Lisa Klompenhouwer, 23 oktober 2015

1. Patiënten met een herhaalde fout positieve verwijzing voor dezelfde mammo-  
grafische afwijking hebben een lagere kans om terug te keren naar het bevolkings-  
onderzoek (*dit proefschrift*)
2. Tijdens de transitie van analoge naar digitale borstkanker screening kan de  
beschikbaarheid van een voorgaande hard copy mammogram het aantal fout  
positieve testuitslagen na een herhaalde verwijzing voor dezelfde mammografische  
afwijking verlagen (*dit proefschrift*)
3. Substantiële inter-observer variabiliteit persisteert tussen radiologen koppels bij niet  
geblindeerde, dubbele beoordeling van screeningsmammogrammen (*dit proefschrift*)
4. Het dubbelblind beoordelen van screeningsmammogrammen resulteert in een  
significant hogere programma sensitiviteit dan niet-dubbelblinde beoordelen, ten  
koste een hoger aantal fout positieve verwijzingen (*dit proefschrift*)
5. Het dubbelblind lezen van screeningsmammogrammen met arbitrage van discrepante  
BI-RADS 0 lezingen door een derde radioloog kan de effectiviteit van borstkanker  
screening in Nederland verder verbeteren (*dit proefschrift*)
6. Door mee te doen met de landelijke borstkankerscreening hebben vrouwen tussen de  
50 en 69 jaar ongeveer 40% minder kans om te overlijden aan de gevolgen van  
borstkanker (*Lauby-Secretan et al., N Engl J Med 2015*)
7. Een meer gepersonaliseerde screening, waarbij de frequentie en/of verschillende  
beeldvormingstechnieken van de screening afhankelijk zijn van het borstkankerrisico  
van de vrouw, kan de resultaten van het bevolkingsonderzoek verder verbeteren.  
(DENSE onderzoekers, MemoRad 2013)
8. Toevoeging van tomosynthese aan digitale screeningsmammografie verhoogt de  
detectie van in situ en invasieve carcinomen en kan het aantal fout positieve  
verwijzingen verminderen (*Ciatto et al., Lancet Oncol 2013*)
9. In the race for quality there is no finish line (*David T Kearns*)
10. One of the advantages of being disorganized is that one is always having surprising  
discoveries (Winney the Pooh)
11. Nothing is impossible, the word self says 'I'm possible' (Audrey Hepburn)